

consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Autorizzo la pubblicazione nel sito internet dell'Università Politecnica delle Marche "http://www.univpm.it/" del proprio curriculum vitae.

INFORMAZIONI PERSONALI

Elisa Mammoliti

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra [GEO-05]

Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie geologiche [LM-74]

Laurea in Scienze Geologiche [L-34]

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **Oggi:** Professoressa a contratto nell'ambito del corso di Structural Geology, Facoltà di Ingegneria - Università Politecnica delle Marche.
- **01/01/2020 - Oggi:** Assegnista di Ricerca in Geologia Applicata (GEO/05) – Università degli studi di Perugia.
- **25/02/2021 – Oggi:** Collaboratore a contratto presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - sezione Geologia, Università di Camerino. Ruolo: Esecuzione di rilievi geomeccanici e geo-strutturali finalizzati alla caratterizzazione litotecnica dei tracciati idonei alla realizzazione di opere acquedottistiche”
- **22/09/2020 – 09/12/2020:** Coadiutore didattico nell'ambito del corso di Geologia Applicata (GEO-05), corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Università Politecnica delle Marche.
- **20/07/2020 – 02/02/2021:** Collaboratore a contratto presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - sezione Geologia, Università di Camerino. Ruolo: esecuzione di rilievi geomeccanici nell'ambito del progetto “Anello dei Sibillini”.
- **20/11/2019-20/02/2020:** Contrattista di lavoro autonomo per collaborazione presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (D3A), Università Politecnica delle Marche. Progetto Strategico di Ateneo. Ruolo: Rilevamento geologico-strutturale di dettaglio e analisi di stabilità di versanti in roccia nelle falesie a mare di Ancona e Parco del Conero.
- **Settembre 2018-Aprile 2019:** visitor researcher nell'ambito del dottorato di ricerca, presso Technische Universiteit Delft, Department of Geosciences and Engineering – Building 23, Stevinweg 1, 2628 CN Delft (The Netherlands).
- **2015-2016:** Tirocinante presso studio geologico Hera S.r.l. - Via Siria, 102 - 58100 Grosseto.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **16/07/2020:** Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo.
- **01/11/2016 – 05/06/2020:** Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (Geologia Applicata GEO/05), votazione: *Excellent*. Titolo Tesi: “A new approach for engineering geological mapping of subsurface rock masses by means of fieldwork-based rebound hardness indexes and non-parametric Bayesian networks”.
- **25 Settembre 2015:** Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74) con votazione *110 e lode*. Titolo Tesi: La “Ferriere Mollieres Shear Zone” (Massiccio dell'Argentiera, Alpi Occidentali): rilevamento, analisi strutturale e cinematica del flusso nella zona di Ferriere (Argentiera, CN).
- **24 Ottobre 2012:** Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34) con votazione *110 e lode*. Titoli tesi: I McMurdo Erratics (ANTARTIDE): uno studio preliminare di provenienza. Università degli studi di Siena, Dipartimento di Scienze della Terra, strada Laterina 8, 53100 Siena (SI)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Attestati di lingua: Preliminary English Test (B1), IELTS (punteggio 6, corrispondente a B2)

Competenze comunicative Capacità di comunicazione orale e scritta maturate durante la preparazione di articoli scientifici ed esposizione orale a congressi nazionali e internazionali. Comunicazione fluente in lingua inglese rafforzata dal periodo all'estero svoltosi durante il periodo di Dottorato.

Competenze organizzative e gestionali Capacità di lavorare in gruppo acquisita soprattutto durante le esperienze di rilevamento geologico e geo-meccanico effettuate durante la Laurea Magistrale e il Dottorato di ricerca. Capacità di organizzare il proprio lavoro di ricerca in autonomia programmando tempi e costi. Flessibilità agli spostamenti e grande curiosità nell'affrontare nuove sfide professionali.

Competenze professionali Indipendenza nella programmazione ed esecuzione di rilevamenti geologico-strutturali e geologico-tecnici di dettaglio, con l'utilizzo di sclerometri per la stima dell'indice a compressione uniaassiale delle rocce. Analisi di stabilità di versanti in roccia, analisi geomeccaniche di dettaglio, analisi della fratturazione a scala di versante e scala regionale. Interpretazione statistica dei dati, analisi probabilistiche di spazializzazione dei dati puntuali a scala di mappa. Ottime capacità di analisi micro-petrografica, compresa analisi dell'alterazione delle rocce al SEM, microscopio petrografico, analisi geotecniche di laboratorio e X-ray diffraction. Capacità di realizzare sezioni sottili standard per l'analisi di rocce al microscopio ottico.

Competenze digitali

- ottima padronanza di utilizzo del software di gestione banche dati geologiche ArcGIS acquisita durante il periodo di studi e durante il periodo di dottorato. Presso l'Università di Siena ho fatto parte del gruppo di ricerca del laboratorio di Geomatica; capacità di programmare ArcGIS in codice Arcpy.
- ottima padronanza di software di programmazione come MATLAB, R;
- ottima padronanza degli strumenti del linguaggio di markup per la preparazione di testi LaTeX;
- ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, con particolare attenzione a Excel, Word e Power Point;
- ottima padronanza di utilizzo di software specifici per l'analisi strutturale (Stereonet) con particolare attenzione alle analisi cinematiche di stabilità di versante;
- buona padronanza degli strumenti di fotoritocco e image editing Adobe Photoshop, Adobe Lightroom e Inkscape.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze

- Mammoliti E., D'Addario E., Trefolini E., Papisidero M., Vacca V., Viti F., Disperati L.: "Testing and improving the Rock mass Quality Index (RQI) in North-Western Tuscany (Italy)." (EGU conference, Vienna, April 2018).
- Mammoliti E., D'Addario E., Trefolini E., Papisidero M., Vacca V., Viti F., Disperati L.: The Rock Quality Index (RQI) for cartographic engineering geology applications: results and improvements (AIGA congress, Courmayeur, June 2018).

- Mammoliti E., O. Moràles Napoles, Disperati L.: Estimating Schmidt hammer rebound values based on Equotip hardness measurements using a non-parametric Bayesian Network (GIT congress, June 2019).

-

Publicazioni

- Carosi, R., D'Addario, E., Mammoliti, E., Montomoli, C., & Simonetti, M. (2016). Geology of the northwestern portion of the Ferriere-Mollières Shear Zone, Argentera Massif, Italy. *Journal of Maps*, 12(sup1), 466-475.
- Simonetti, M., Carosi, R., Montomoli, C., Langone, A., D'Addario, E., & Mammoliti, E. (2018). Kinematic and geochronological constraints on shear deformation in the Ferriere-Mollières shear zone (Argentera-Mercantour Massif, Western Alps): implications for the evolution of the Southern European Variscan Belt. *International Journal of Earth Sciences*, 107(6), 2163-2189
- D'Addario, E., Trefolini, E., Mammoliti, E., Papisidero, M., Vacca, V., Viti, F., & Disperati, L. (2018). A new shallow landslides inventory for Southern Lunigiana (Tuscany, Italy) and analysis of predisposing factors. *RENDICONTI ONLINE SOCIETA GEOLOGICA ITALIANA*, 46, 149-154.
- Mammoliti, E., Fronzi, D., Mancini, A., Valigi, D., & Tazioli, A. (2021). WaterbalANce, a WebApp for Thornthwaite–Mather Water Balance Computation: Comparison of Applications in Two European Watersheds. *Hydrology*, 8(1), 34.
- Mammoliti, E., Ferretti, A., Malavolta, M., Teloni, R., Ruggeri, P. & Roselli, G. (2021). Defining a non-destructive in-situ approach for the determination of historical mortar strength using the Equotip hardness tester. Submitted to *Applied Sciences*.

Relatore di Seminari Universitari

- 15/05/2020: Relatore Seminario Telematico di Geologia Applicata e Geologia Strutturale presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione Geologica, Università di Camerino;

Seminari

- Seminari di Geologia Applicata alla Pianificazione Territoriale organizzato dall'Università di Siena, tenutosi nel giorno 21 Novembre 2016 con orario 15.00-18.00 presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena;
- Seminario "I ritmi della terra: Geodinamica, sismicità e vulcanismo", organizzato da Università di Siena, tenutosi nel giorno 07 Aprile 2017 con orario 11.00-12.15 e 12.15-13.30 presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena;
- Seminario "Il contributo delle indagini in sito nella pratica professionale del Geologo", organizzato da Università di Siena e tenutosi nel giorno 30 Gennaio 2017 presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena;

Riconoscimenti e Premi

- Premio "MIGLIOR CARTA GEOLOGICA", secondo classificato. Ottantottesimo congresso della Società Geologica Italiana.

Appartenenza a gruppi/associazioni

- Socio AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale)
- Rappresentante per la Regione Umbria dell'AIGA
- IAH (International Association of Hydrogeologists)

Corsi

- corso di formazione per lavoratori in materia di Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro. Area Scientifica - Rischio Alto. Durata: 16 ore (4 ore in e-Learning e 12 ore in aula). Accreditato in data 16 Maggio 2019;
- Attività di Laboratorio Geotecnico tenutosi presso il laboratorio di Terre e Rocce del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena;

- Corso di Formazione "Introduzione a FLO-2D per la modellazione idraulica 2D di piene fluviali e colate detritiche" organizzato dal 12° Convegno Nazionale GIT (Geosciences & Information Technologies Group, Geological Society of Italy), tenutosi presso Gavorrano (GR) in data 14 Giugno 2017;
- Corso "Superfici di spianamento: significato, genesi, evoluzione ed utilizzi applicativi", organizzato da Università di Siena e tenutosi presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena in data 13/07/2017;
- Corso "Introduzione alla statistica" organizzato da Università di Pisa e tenutosi presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa;
- Corso "Slope dynamics and responses of surface processes to climate change: the case of the Mont Blanc Massif in Courmayeur (AO)", organizzato da Università degli Studi di Pavia presso "Fondazione Montagna Sicura" a Courmayeur (AO) dal giorno 19/09/2017 al 22/09/2017;
- Corso "Introduzione all'uso di Matlab" organizzato da Università di Pisa e tenutosi presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa nei giorni 25-26-27/09/2017;
- Scientific writing and presentation, Febbraio 2018;
- Creating value from large archive and big data, Febbraio 2018;
- "Geostatistica", 18-19 Gennaio 2018, 14 ore, Università degli studi di Pavia (dà diritto a 2 cfu)
- "Introduction to Geoprocessing script using Python", 2-3-4 Maggio 2018, 24 ore, tenuto presso l'Università di Siena
- "Instabilità degli edifici vulcanici: meccanismi, monitoraggio e modelli", durata 24 ore, svoltosi presso l'Università di Firenze.